

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## **IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning documents *will not* correct images,  
Please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.



①2

## Gebrauchsmuster

U 1

- (11) Rollennummer G 86 29 521.7
- (51) Hauptklasse F16M 13/00  
Nebenkategorie(n) F16M 11/18 E01F 9/01
- (22) Anmeldetag 05.11.86
- (47) Eintragungstag 02.01.87
- (43) Bekanntmachung  
im Patentblatt 12.02.87
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes  
Beidseitig umlegbares Stativ auf Basisplatte
- (71) Name und Wohnsitz des Inhabers  
Zieringer, Karl; Bürmann, Wilfried-Hans, 6140  
Bensheim, DE
- (74) Name und Wohnsitz des Vertreters  
Ratzel, G., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., Pat.-Anw.,  
6800 Mannheim

05.11.88

Karl Zieringer

Beschreibung

Wilfried-Hans Bürmann

Beidseitig umlegbares<sup>3</sup> Stativ 6140 Bensheim 1

auf Basisplatte

Die Erfindung betrifft ein beidseitig umlegbares Stativ auf einer Basisplatte, insbesondere für Verkehrsbeschilderungen.

Zur Verkehrsbeschilderung in Baustellenbereichen werden während der Bauzeit provisorische Bakenbeschilderungen und ähnliches aufgebaut.

Die Praxis hat gezeigt, daß diese Beschilderungen relativ oft überfahren und beschädigt oder zerstört werden.

Abgesehen von der Materialbeschädigung hat dies schwerwiegende Folgen. Für nicht aufmerksame Autofahrer stellen diese Beschilderungen gefährliche Hindernisse dar. Nicht nur das auffahrende Fahrzeug, sondern auch die im Fahrzeug befindlichen Personen können durch die Beschilderungen verletzt werden.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ein beidseitig umlegbares Stativ auf einer Basisplatte bereitzustellen, dessen Umlegemechanismus so ausgebildet ist, daß ein Fahrzeug, das von vorn oder hinten über die Beschilderung fährt, dieses umklappt und somit weder die Beschilderung noch das Fahrzeug oder gar die darin sitzenden Personen beschädigt oder verletzt werden.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß das beidseitig umlegbare Stativ auf Basisplatte dadurch gekennzeichnet ist, daß es aus einem um einen Achsbolzen drehbar gelagertes Rohr, insbesondere Vierkantröhr, das im Innenraum zwei lippenförmig ausgebildete Federbleche aufweist, die in senkrechter Stellung ein auf einer Grundplatte angeordnetes Vierkant umfassen, besteht.

0529501

05.11.88

- 4 -

Eine besonders bevorzugte Ausführungsform ist dadurch gekennzeichnet, daß der Lagerbolzen durch das Vierkant hindurch in zwei senkrecht auf der Grundplatte angeordnete Seitenwände eingreift.

Eine weitere besondere Ausführungsform ist dadurch gekennzeichnet, daß die Basisplatte in der Unterseite eine Aussparung aufweist, in die die Grundplatte des Stativs eingesetzt ist, sowie eine das umliegende Stativ aufnehmende Aussparung auf der Oberseite, die in zwei die umliegende Bake aufnehmende aufgeweitete Aussparung einführt, wobei die Basisplatte mit mindestens zwei zum Transport geeignete Haltegriffe versehen ist.

Eine weitere besonders bevorzugte Ausführungsform ist dadurch gekennzeichnet, daß das Vierkantrohr zwei zur Arretierung der Bake vorgesehene Bohrungen aufweist, in die je eine Schraube oder Splint eingreift.

Eine weitere besondere Ausführungsform ist dadurch gekennzeichnet, daß die Basisplatte vorzugsweise aus Hartgummi besteht.

Anhand der beigelegten Zeichnungen, die ein besonders bevorzugtes Ausführungsbeispiel der Erfindung zeigen, wird diese nun näher erläutert.

Dabei zeigen:

Figur 1 eine perspektivische Gesamtansicht der Erfindung;

Figur 2 einen Querschnitt durch die Basisplatte und Stativ entlang der in Figur 1 angedeuteten Schnittlinie A-A;

8809521

05.11.88

- 5 -

Figur 3 einen Querschnitt durch die Basisplatte und Stativ entlang der in Figur 1 angedeuteten Schnittlinie B - B;

Figur 4 eine Ansicht des Stativs ohne Basisplatte aus der in Figur 2 angedeuteten Richtung "C".

Figur 1 zeigt die perspektivische Gesamtansicht der Erfindung. Die Basisplatte 1 besteht vorzugsweise aus Hartgummi und ist an seinen Frontseiten 2 und 3 abgeschrägt. Sie weist im Zentrum eine Aussparung 4 auf, die das in beide Richtungen umgelegte Stativ 5 aufnimmt. Diese Aussparung 4 führt in zwei aufgeweitete Aussparungen 6 und 7, die dazu dienen, die umgelegte Bake 8 aufzunehmen. Zum Transport dienen zwei vorgesehene Haltegriffe 9 und 10. Überfährt ein Fahrzeug die Beschilderung aus der Richtung D oder E, so klappt das Stativ samt Bake in die entsprechende Richtung; dies ist mit der gestichelten Linie deutlich gezeigt.

Dies wird insbesondere dadurch ermöglicht, daß zwei innerhalb des Stativs angeordnete, lippenförmig ausgebildete Federbleche in senkrechter Lage des Stativs ein auf einer Grundplatte angebrachtes Vierkant so umfassen, daß das Stativ arretiert und seine senkrechte Lage einbehält.

Eine auftretende Windkraft reicht nicht aus, um den Federmechanismus zu aktivieren und das Stativ umzulegen.

Figur 2 zeigt einen Querschnitt durch die Basisplatte 1 und das Stativ entlang der in Figur 1 angedeuteten Schnittlinie A - A.

05.11.88

05.11.88

- 6 -

Das Stativ 5 besteht aus einem Vierkantrohr 5a, das um einen Achsbolzen 11 drehbar gelagert ist. Weiterer Bestandteil des Stativs 5 ist eine Grundplatte 12 mit zwei senkrecht angeordneten Seitenwänden 13 und 14, in die der Achsbolzen 11 führt. Diese Grundplatte 12 mit den beiden Seitenwänden 13 und 14 wird von unten in die eigens hierfür vorgesehene Aussparung 15 der Basisplatte 1 eingesetzt und mittels Schrauben 16 und 17 mit der Basisplatte 1 verbunden.

Innerhalb des Vierkantrohres 5a befinden sich zwei lippenförmige Federbleche 18 und 19, die jeweils durch zwei Schrauben 20 und einem Zwischenblech 24 am Vierkantrohr 5a befestigt sind.

Auf der Grundplatte 12 ist ein vierkantförmiger Stutzen 21 um 90° zur Arbeitsrichtung verdreht, angeordnet.

Dabei umgeben die Federbleche 18 und 19 die Kanten 21a des Stutzens 21 so, daß das Stativ die senkrechte Haltung selbständig einbehält. Um die Bake 8 im Stativ 5 zu befestigen, sind im Vierkantrohr 5a zwei Bohrungen 22 vorgesehen.

Figur 3 zeigt einen Querschnitt durch die Basisplatte entlang der in Figur 1 angedeuteten Schnittlinie B - B.

Wie eingangs beschrieben wird die Bake 8 in das Vierkantrohr 5a eingesetzt, wobei das Vierkantrohr 5a um den Achsbolzen 11, der in die Seitenwände 13 und 14 führt, drehbar gelagert ist. Die Seitenwände 13 und 14 sind fest in der Grundplatte 12 verbunden, die mittels Schrauben 16 und 17 innerhalb der Aussparung 15 in die Basisplatte 1 eingesetzt und mit dieser verbunden ist.

05.11.88

05.11.88

- 7 -

Die mittels Schrauben 20 im Vierkantrohr 5a befestigten Federbleche 18 und 19 umfassen in senkrechter Position des Stativs einen auf der Grundplatte 12 angeordneten Vierkantstützen 21. Dabei weisen die Federbleche eine Lippenform auf. Die vorhandene Kuhle 23 im Federblech 18 und 19 umgreift dabei die Kante 21a des Vierkantstützens 21.

Sobald ein Fahrzeug aus der Richtung D oder E die Bake 8 überfährt, wird die Federkraft der Federbleche 18 und 19 überwunden und die Kuhle 23 über die Kante 21a weggedrückt, so daß das Stativ samt Bake 8 in die entsprechende Richtung eingeklappt wird.

Figur 4 zeigt eine Ansicht des Stativs ohne Basisplatte aus der in Figur 2 angedeuteten Richtung "C".

Zur Verdeutlichung der Funktion ist der Achsbolzen 11 nur angedeutet, gezeigt. In dieser Ansicht ist die Lippenform der Federbleche 18 und 19 erkennbar.

Auch wird in dieser Darstellung die Lage der Kanten 21a des Vierkantstützens 21 in der Kuhle 23 der Federbleche 18 und 19 ersichtlich.

Der Einsatz des erfindungsgemäßen, beidseitig umlegbaren Stativs, stellt eine erhebliche Verbesserung der Straßenverkehrssicherheit dar.

8829521

05.11.85

- 8 -

Bezugszeichenliste

|     |  |
|-----|--|
| 1   | Basisplatte                                |
| 2   | abgeschrägte Frontseiten der Basisplatte   |
| 3   | abgeschrägte Frontseite der Basisplatte    |
| 4   | Aussparung in der Basisplatte              |
| 5   | Stativ                                     |
| 5a  | Vierkantrohr                               |
| 6   | aufgeweitete Aussparung in der Basisplatte |
| 7   | aufgeweitete Aussparung in der Basisplatte |
| 8   | Bake                                       |
| 9   | Handgriff                                  |
| 10  | Handgriff                                  |
| 11  | Achsbolzen                                 |
| 12  | Grundplatte                                |
| 13  | Seitenwand                                 |
| 14  | Seitenwand                                 |
| 15  | Aussparung in der Basisplatte              |
| 16  | Schraube                                   |
| 17  | Schraube                                   |
| 18  | lippenförmiges Federblech                  |
| 19  | lippenförmiges Federblech                  |
| 20  | Schraube                                   |
| 21  | Vierkantstutzen                            |
| 21a | Kante des Vierkantstutzens                 |
| 22  | Bohrung im Vierkantrohr                    |
| 23  | Kuhle des Federblechs                      |
| 24  | Zwischenblech                              |

0529521



05.11.88

- 1 -

A n s p r ü c h e

1. Beidseitig umlegbares Stativ auf Basisplatte, insbesondere für Verkehrsbeschilderungen, dadurch gekennzeichnet, daß es aus einem um einen Achsbolzen drehbar gelagertes Rohr, insbesondere Vierkantrohr, das im Innenraum zwei lippenförmig ausgebildete Federbleche aufweist, die in senkrechter Stellung ein auf einer Grundplatte angeordnetes Vierkant umfassen, besteht.
2. Beidseitig umlegbares Stativ nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Lagerbolzen durch das Vierkant hindurch in zwei senkrecht auf der Grundplatte angeordnete Seitenwände eingreift.
3. Beidseitig umlegbares Stativ nach Anspruch 1-2, dadurch gekennzeichnet, daß die Basisplatte in der Unterseite eine Aussparung aufweist, in die die Grundplatte des Stativs eingesetzt ist, sowie eine das umliegende Stativ aufnehmende Aussparung auf der Oberseite, die in zwei die umliegende Bake aufnehmende aufgeweitete Aussparung einführt, wobei die Basisplatte mit mindestens zwei zum Transport geeignete Haltegriffe versehen ist.
4. Beidseitig umlegbares Stativ nach Anspruch 1 - 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Vierkantrohr zwei zur Arretierung der Bake vorgesehene Bohrungen aufweist, in die je eine Schraube oder Splint eingreift.

0509521

05.11.86

- 2 -

5. Beidseitig umlegbares Stativ nach Anspruch  
1 - 4,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die Basisplatte vorzugsweise aus Hartgummi  
besteht.

8829521

05.11.88

1.

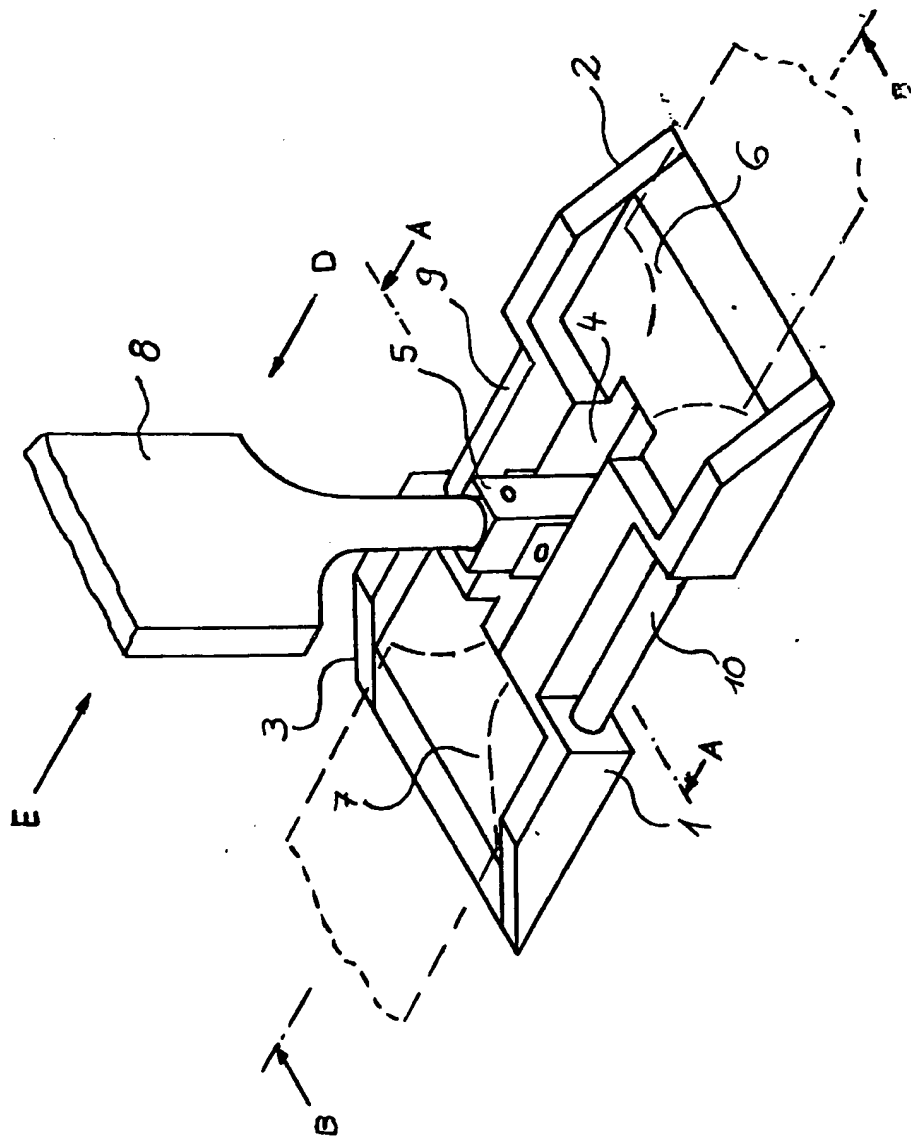


Fig. 1

8629521

05.11.86

C

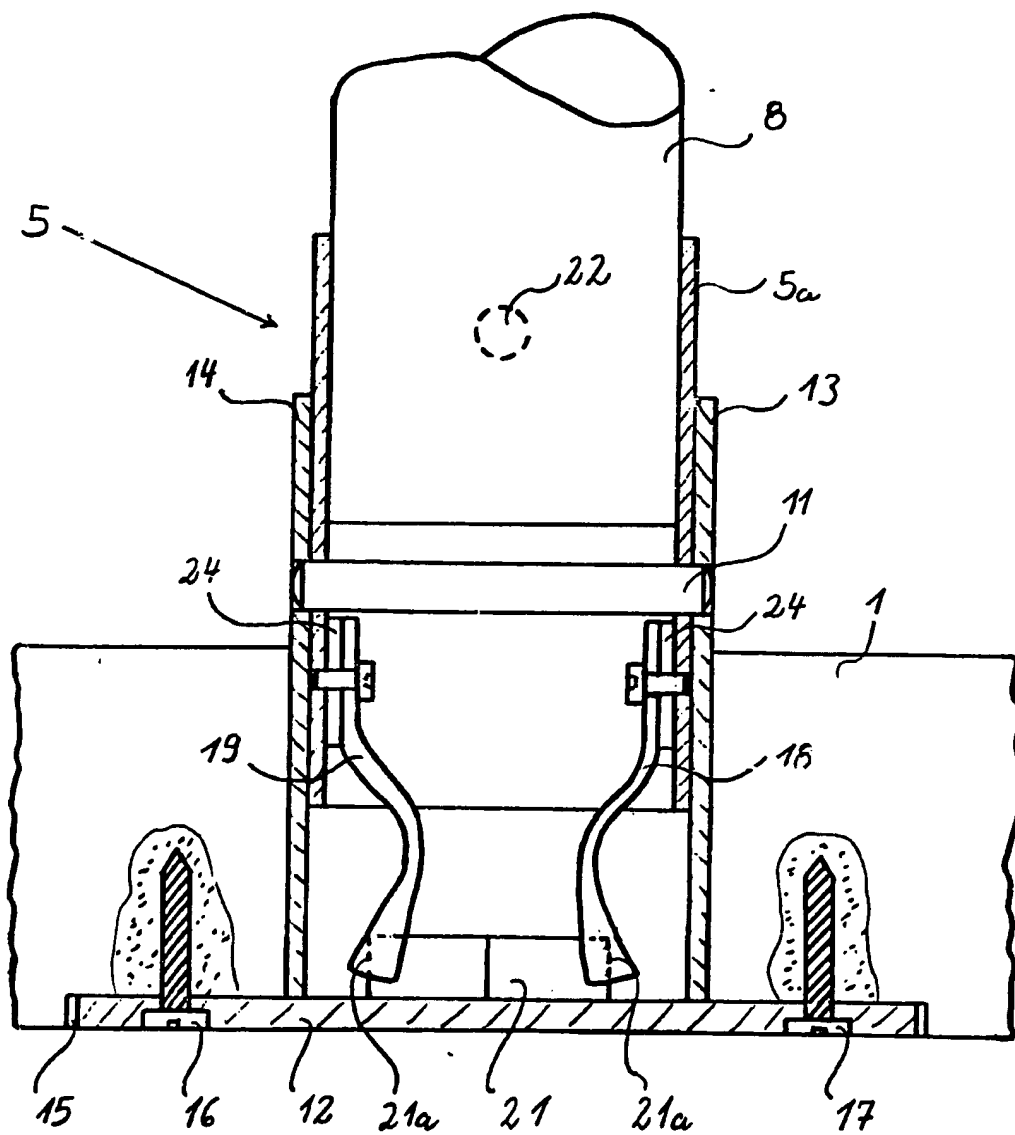


Fig. 2

8629521

05.11.86

13

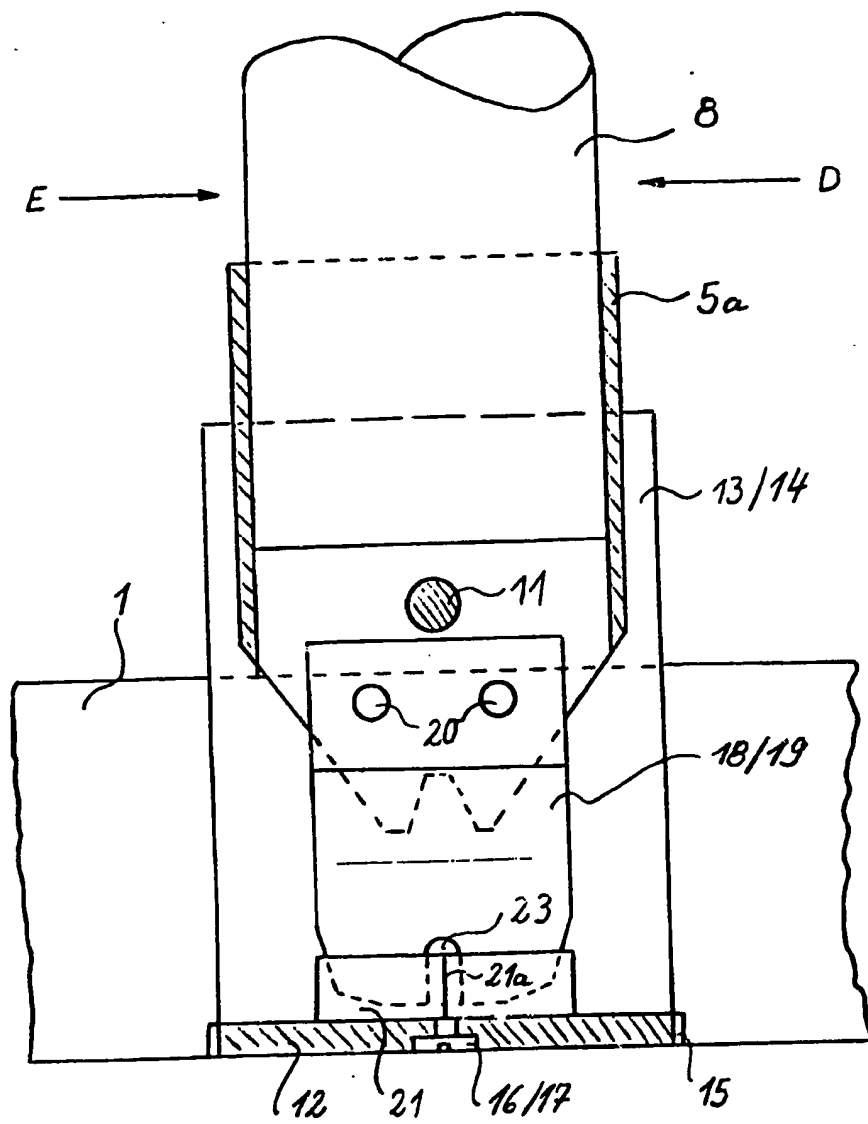


Fig. 3

8829521

05.11.88

114

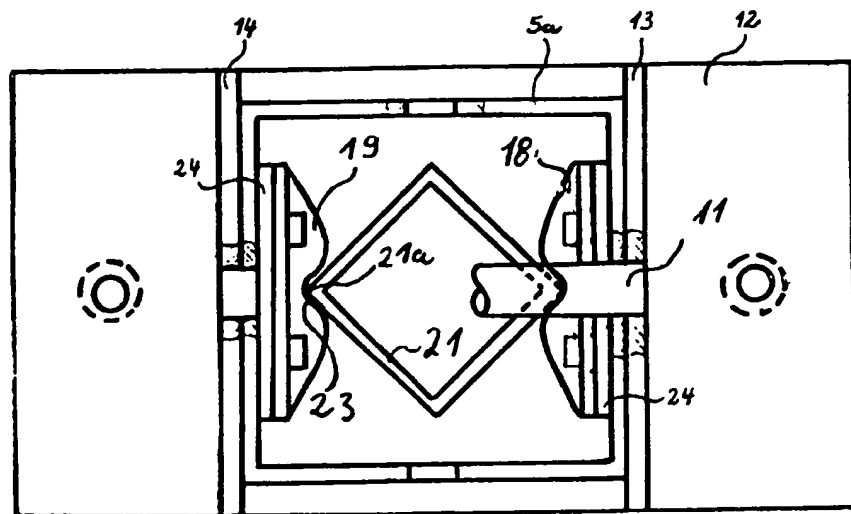


Fig. 4

8629521